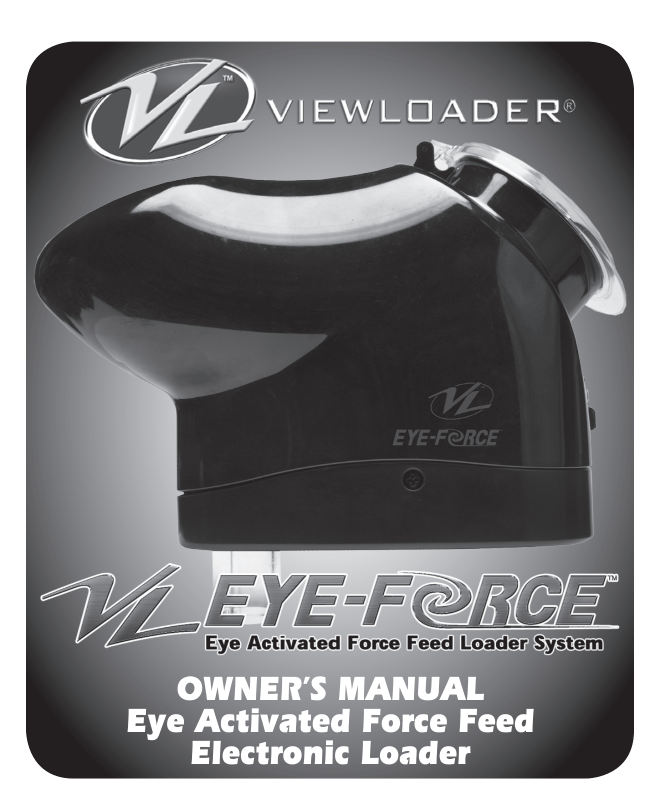



**This loader may be protected by any one or more of the following patents: 5,736,720; 5,282,454; 5,816,232; 6,015,058; 6,725,852; 7,021,302; 5,722,383; 6,739,323; 6,591,824; Other patents pending**

## This Manual Contains:

- Warranty Information
- Operating Instructions
- Maintenance Instructions
- Annotated Diagram

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Power** | 18 volts (requires two 9 volt batteries (not included) |
| **Capacity** | Approx. 200 paintballs (.68 cal) |
| **On / Off** | Four Eye™ Infra-red circuit |
| **Action** | Eye Activated Force Feed |
| **Feed Rate** | On marker feed, up to 20bps. |

⚠ WARNING: NEVER SHOOT AT ANYONE WITHOUT PROPER PROTECTIVE EQUIPMENT FOR EYES, EARS, THROAT AND HEAD, WHICH MUST BE WORN AT ALL TIMES. EYE PROTECTION MUST BE DESIGNED SPECIFICALLY FOR PAINTBALL USE. FAILURE TO FOLLOW THESE SAFETY PRECAUTIONS MAY RESULT IN BODILY INJURY INCLUDING BLINDNESS AND DEAFNESS.



The VL Eye- Force loader is an eye activated force feed loader that delivers consistent feed rates up to 20 balls per second. The patented and patent pending technology that drives this loader brings force feed performance to the price point that used to be agitating technology only. This loader was designed to keep up with the fire rates of electronic multi mode markers.




**Call 800.755.5061 or visit our web site at www.viewloader.com/service if you should need an Illustrated Parts List.**

JT Sports LLC.
5818 El Camino Real Carlsbad, CA 92008, U.S.A.
800.755.5061 Fax 760.579.5901
www.viewloader.com

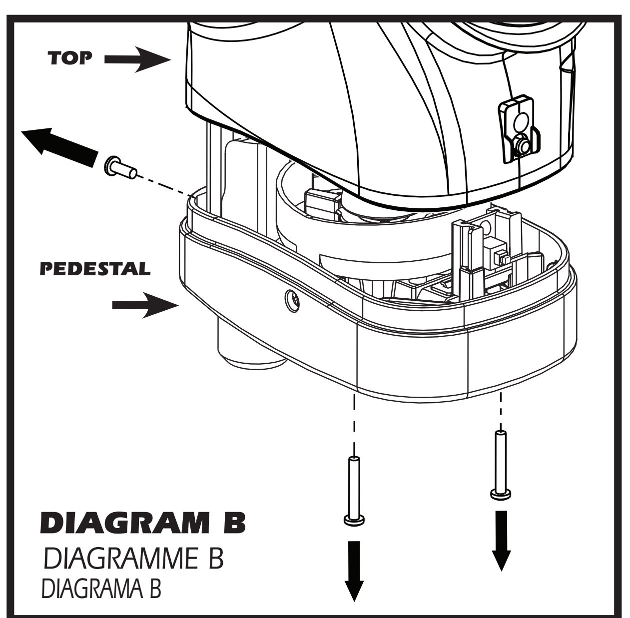
## ⚠ RULES OF SAFE PAINTBALL MARKER HANDLING

1. Always wear proper eye, face and ear protection designed especially to stop paintballs.
2. Never shoot a person who is not wearing proper protection.
3. Treat every paintball marker as if it were loaded.
4. Never look down the barrel of the marker.
5. Never point the paintball marker at anything you don't wish to shoot.
6. Keep the paintball marker on safe until ready to shoot.
7. Keep the barrel plug in the paintball marker's muzzle when not shooting.
8. Always remove gas source before disassembly.
9. Store the paintball marker unloaded and degassed in a locked place.
10. Follow warnings listed on gas source for handling and storage.
11. Never use anything other than .68 caliber paintballs.
12. Do not shoot fragile objects such as windows.
13. Paintballs may cause staining of some porous surfaces such as brick, stucco and wood.
14. Always measure velocity (speed of the paintball before it exits the barrel) before playing paintball.
15. Never shoot at velocities in excess of 300 feet per second.
16. Never engage in vandalism.
17. Do not use marker for drive-by shootings.
18. Do not modify your marker's pressurized air system or cylinder in any way.

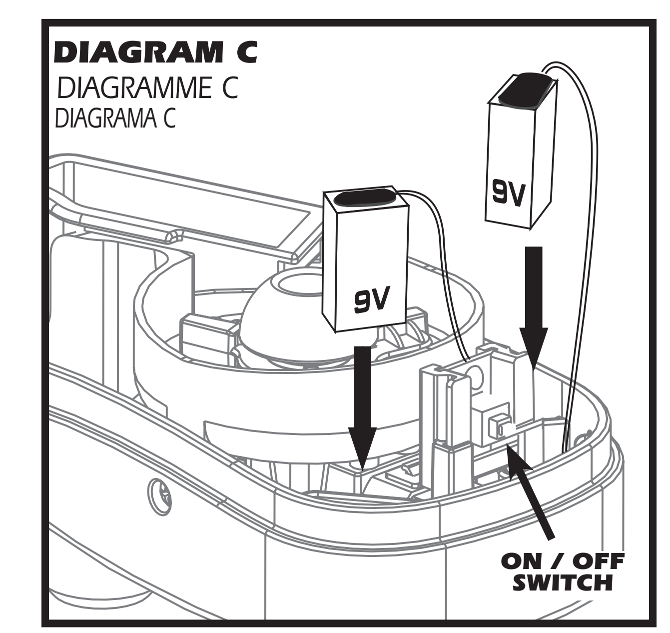
P/N142518-000 2/07

## OPERATION INSTRUCTIONS (See Diagram B)

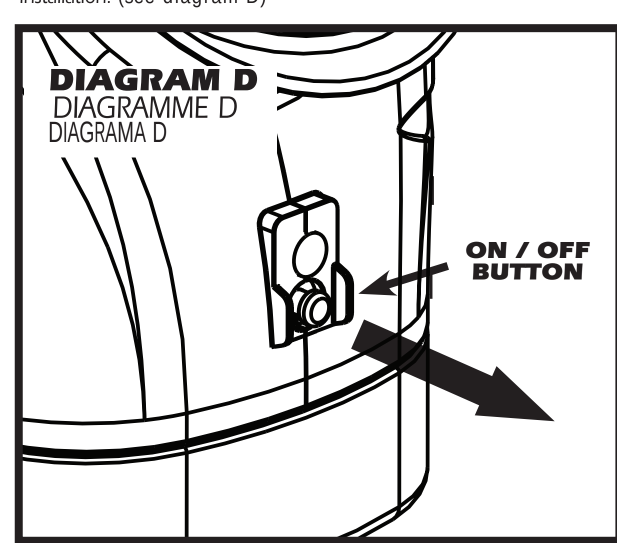
Step 1. Battery Installation
A. Using a standard Phillips screw driver, remove the 2 screws on the bottom of the loader and the 1 screw at the front of the loader.




B. Connect the two 9 volt batteries to the battery clips and then drop the batteries (clips up) into the cavities on the right and left of the on/off button. Carefully tuck the extra wires around the on / off switch so that it won't get pinched when you put the loader back together again. Carefully put the top back onto the pedestal and screw the 3 Phillips screws back in. (see diagram B and C)




Note: make sure the on/off button is pushed and kept outward during installation. (see diagram D)




PRO TIP: If you ever need to clean your loader follow the same steps as the battery installation instructions.

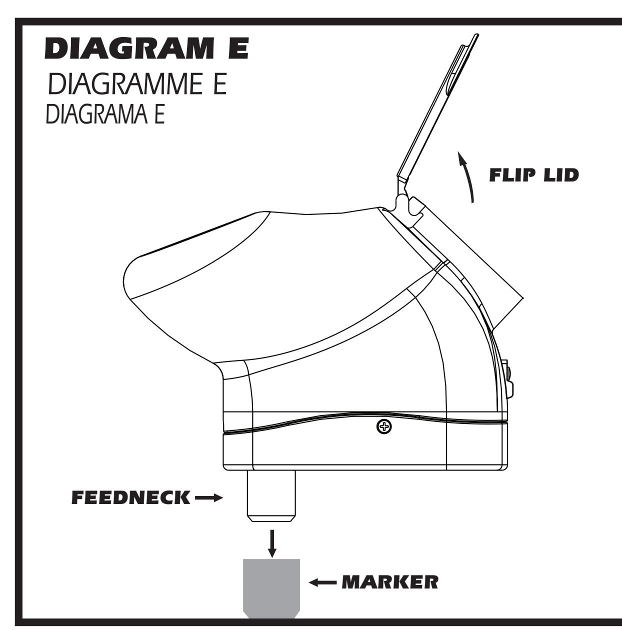
Step 2. Install Loader Press the neck portion of the loader into the feedport or elbow of the paintball marker as shown in direction of arrow and orient so the lid is to the rear of the marker. The neck is designed to fit most common paintball markers. The fit should be firm and tight. (see diagram E)

⚠ CAUTION: Do not overfill the loader! This will cause impeller jams or performance loss and could cause damage to the loader.

Step 3. Load Paintballs: Open the spring loaded lid, load paintballs leaving some room for movement. Close the lid by pressing downward until lid latches (snap shut).

Step 4. Switch on Power: The on/off button is protected by guard rails that prevent accidental activation and is located at the back of the loader under the LED light. When paintballs are loaded push this button once to turn your Eye-Force loader on. Note: When you first turn the loader on there will be a slight pause as the electronics calibrate the light will flash green at this time. Once the eyes are calibrated the paddle will turn and "load up" and the LED light will turn solid green to indicate it is ready to go. (see diagram F)

IR sensor (eyes) activation: When the IR sensors are blocked by a paintball the loader will go to idle mode. When paintballs are shot, the impeller will begin feeding paintballs. The loader will return to idle mode if no more paintballs are shot.

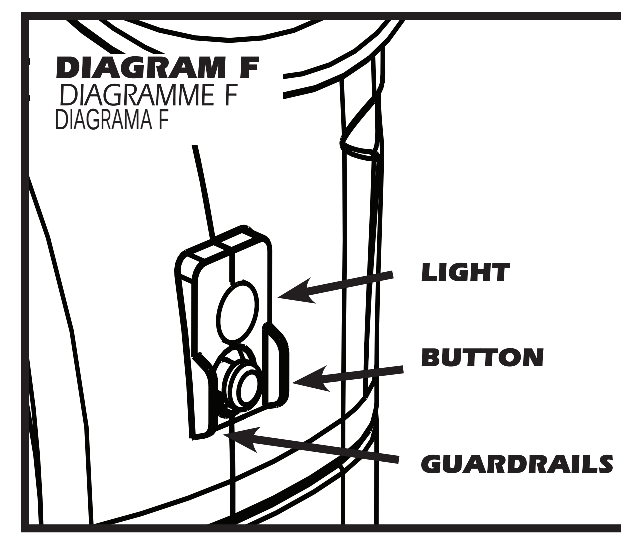



Low-Battery: The LED will turn solid red to indicate low battery voltage. The loader will function with low battery voltage but feed rate will not be at highest level.

Auto Anti Jam Function: When the impeller arm is stopped by a jam the servo will reverse and clear the impeller. The clearing of a jam may take more than one reversing of the servo. The LED will turn orange for a moment when a jam is sensed. If excessive reversing is accuring the user will need to inspect the paintballs to determine what is causing the jam and clear paintballs or foreign objects from the loader. If you encounter several jam conditions in a loader full of paintballs you probably need to be using fresher or better quality paintballs. Note: Paintballs exposed to high temperatures can adhere to each other and will not feed in any loader. Protect your paintballs from direct sunlight and high temperatures whenever possible.

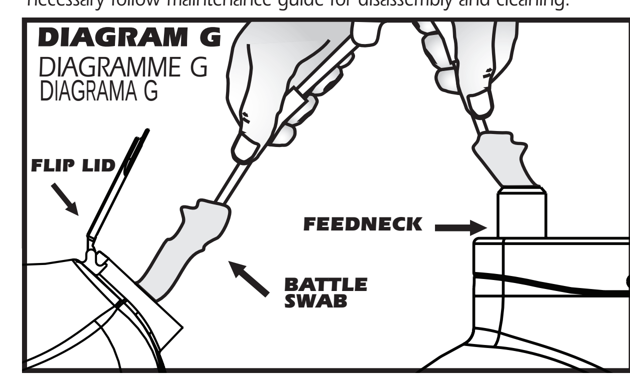
STORAGE
To extend product and battery life, always turn the power switch off, remove the batteries, and store away from extremes in temperature and humidity.

⚠ CAUTION: USE OF ELECTRONIC CIRCUIT BOARD OR SERVO MOTOR OTHER THAN THE ORIGINAL SUPPLIED COMPONENTS MAY VOID YOUR WARRANTY. CHECK WITH VIEWLOADER BEFORE INSTALLING REPLACEMENT COMPONENTS.




## CLEANING

(Diagram G) Light cleaning may be done by using a flexible/fuzzy tip squeegee or similar object such as a paper towel to clean broken paintballs from inside the loader of feed tube. If more thorough cleaning is necessary follow maintenance guide for disassembly and cleaning.



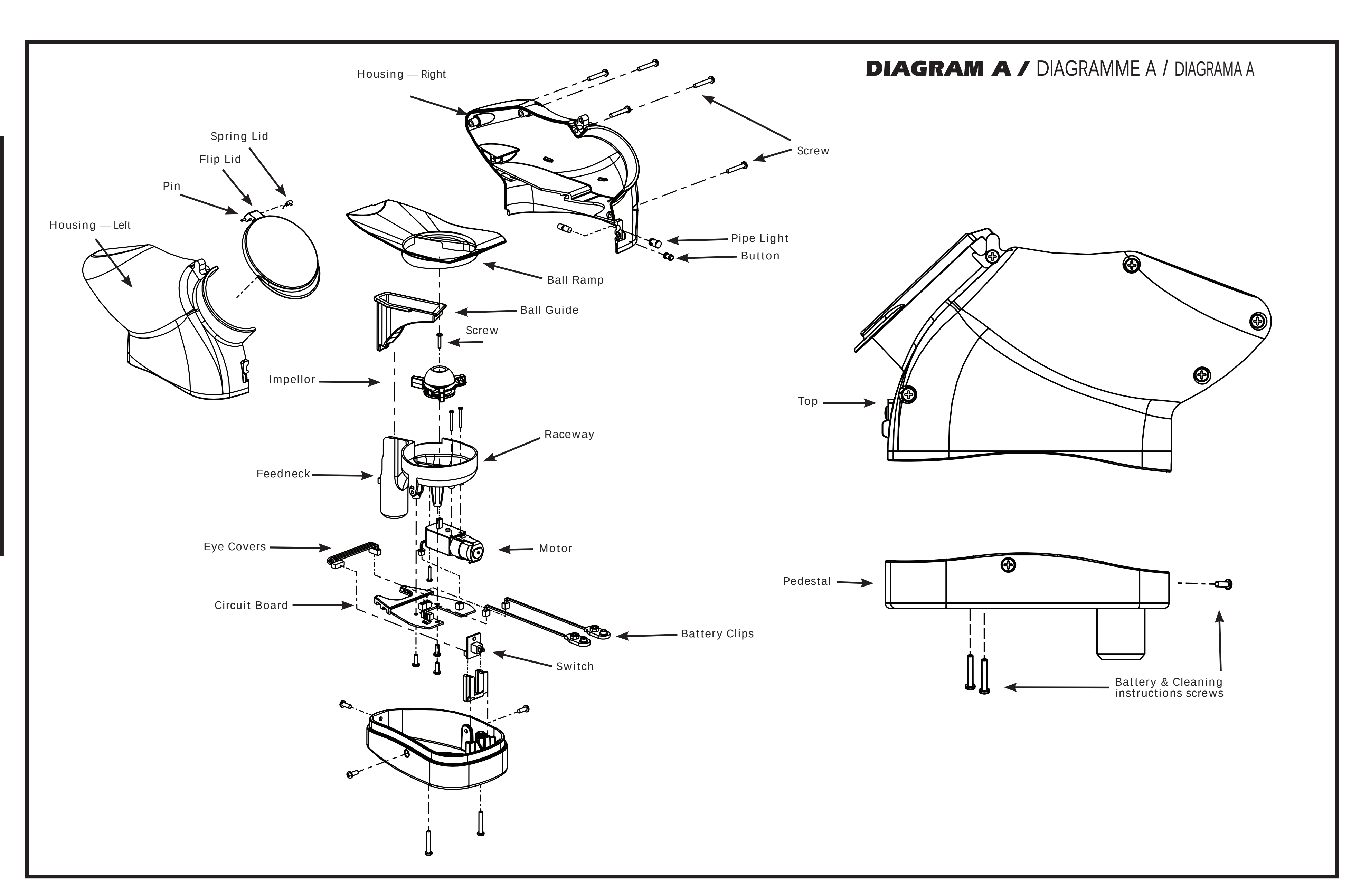

## MAINTENANCE GUIDE

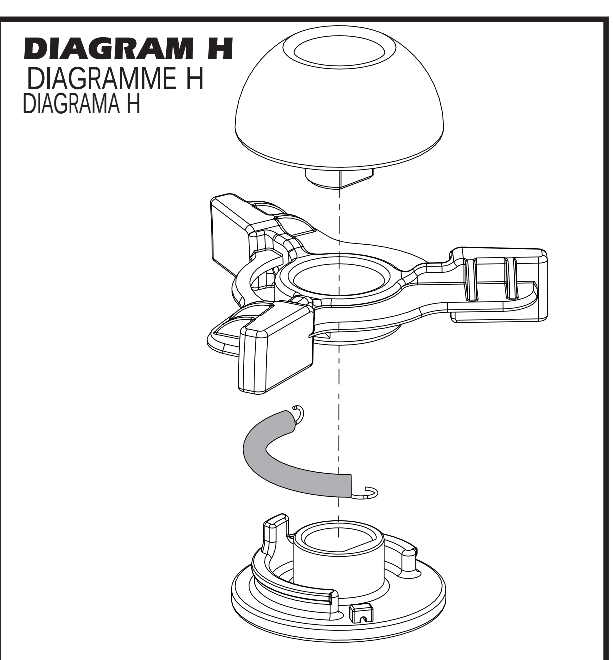
DISASSEMBLY (See Diagram A)

Step 1. Place a towel on a flat surface and assemble, Phillips screwdriver, flat blade screwdriver, Small cup for screws and parts.

Step 2. Using a standard Phillips screw driver, remove the 2 screws on the bottom of the loader and the 1 screw at the front of the loader.

Step 3. The top and bottom pedestal sections of your loader can be cleaned with a soft cloth or diaper wipe.




PRO TIP: Keep moisture away from all electronics of the VL Eye-Force™ loader.

IMPELLER DISASSEMBLY/REASSEMBLY:
It is best to disassemble the loader before attempting to remove the impeller.
Step 1. (Diagram H) Remove impeller Phillips screw. Use flat blade screwdriver to lift impeller base from servo shaft. Rotate impeller and lift at several points under base.

Step 2. Remove impeller top and arms from base. Clean and lubricate spring with white grease.

Step 3. Reassemble spring to base tab as shown (Diagram H). Install impeller top and press on the servo shaft. Install Phillips screw to hand tight. Test impeller for function before reassembly of the loader. If the assembly does not spring back when under load disassemble for troubleshooting. Reassemble with above procedure.

REASSEMBLY
Connect the two 9 volt batteries to the battery clips and then drop the batteries (clips up) into the cavities on the right and left of the on/off button. Carefully tuck the extra wires around the on / off switch so that it won't get pinched when you put the loader back together again. Carefully put the top back onto the pedestal and screw the 3 Phillips screws back in. (see diagram B)

⚠ CAUTION: To prevent shorting out the wiring, check to assure no wire is crimped between servo, circuit board or housing.

PRO TIP: Make sure the inside of both the top and bottom are completely dry before putting your loader back together again.
Follow the same steps called out in the battery installation instructions.

## WARRANTY INFORMATION

### WARRANTY: LIMITED 90 DAY WARRANTY (ORIGINAL PURCHASE RECEIPT REQUIRED)

For 90 days from date of purchase, Viewloader® will repair or replace this loader free of charge if defective in material or workmanship. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which may vary from state to state. Service is available from authorized Viewloader® Service Centers. A list of these is available at Viewloaders's website at www.viewloader.com or by calling Viewloader® at 800.755.5061. These Service Centers generally offer the quickest service.

If you would rather return your loader to Viewloader® please call customer service at 800.755.5061 for return authorization number and shipping address. (Authorization number must be visible on outside of shipping package to be accepted.)

Do not return any products via non-trackable services such as regular mail or parcel post. Such products may become lost and Viewloader® Inc. will not be responsible for replacement.

### PAINTBALL LOADERS OUT-OF-WARRANTY

Authorized Service Centers will gladly repair any loaders out of warranty for a nominal charge to cover parts and labor. Repairs made by Service Centers will usually be faster and less expensive than those sent back to the factory. Go to www.viewloader.com/service for service center locations near you. Prior to shipping out of warranty loaders, you must first call customer service at 800.755.5061 for return authorization number and shipping address. (Authorization number must be visible on outside of shipping package to be accepted.) Any out of warranty VLocity™ returned to Viewloader® must be shipped prepaid and include the repair fee. Please call the Customer Service number for current repair fees. Viewloader® will repair or replace the loader with a reconditioned unit of the same model. If payment is not included, you will be billed for the repair fee plus a $4.00 invoicing fee. Upon receipt of payment, the loader or its replacement will be shipped to you. In the event that the loader includes no means of contacting the sender or no payment for repairs is received within 60 days of billing, the ownership of the loader will be forfeited and it will be disposed of at the discretion of Viewloader®.

⚠ WARNING: NEVER SHOOT AT ANYONE WITHOUT PROPER PROTECTIVE EQUIPMENT FOR EYES, EARS, THROAT AND HEAD, WHICH MUST BE WORN AT ALL TIMES. EYE PROTECTION MUST BE DESIGNED SPECIFICALLY FOR PAINTBALL USE. FAILURE TO FOLLOW THESE SAFETY PRECAUTIONS MAY RESULT IN BODILY INJURY INCLUDING BLINDNESS AND DEAFNESS

## TROUBLESHOOTING CHART

For further assistance in troubleshooting your loader call Viewloader® customer service at 800.755.5061

For new information on Viewloader® products and upgrades, go to www.viewloader.com

| Symptom | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Loader Is Not Functioning \Or Is Losing Maximum Performance | Depleted Or Low Batteries | Replace Batteries |
| Loader Is Not Operating Properly | Broke Paint In The Loader | Clean The Loader |
| I Have Replaced Batteries And Cleaned My Loader And It Still Will Not Operate | Damaged Electronics | Visit A Local Service Center Or Contact Viewloader For Assistance At 877-877-GAME(4263) |
| The Loader jams | Too Many Paintballs In The Loader or low quality out of round paintballs | Leave Some Room For Ball Movement When Firing The Loader |

## International Service Center List
**List de Centre de Service Après-Vente International**
**Lista de Centros de Servicio Internacionales**

Puerto Rico:
Amado Gonzalez
Villa Flores E-9
Urb. Los Frailes
Guaynabo, PR 00969
787.790.8258
FAX: 787.720.5112
amagon@prtc.net

Canada:
Kolder Canada
21 Grandview Cres.
Bradford, ON L3Z 2A5
905.775.9191
FAX: 905.775.6780
sales@koldercanada.com

Mexico:
Security Private Planet SA de CV Bvd. Interlomas
No. 5 Local G-6
Col. Lomas Anahuac
Huixquilucan Estado de México
CP 52760
52.55.5290.8190
FAX: 52.55.5290.8353
info@xtremeplanet.com
www.xtremeplanet.com

South Africa:
Paintball City South Africa
P O Box 3090
Symridge 1420
27.11.828.7583
FAX: 27.11.828.7516
info@paintballcity.co.za
www.paintballcity.co.za

France:
Sport Attitude
ZI Avenue Rhin at Danube
72201 La Fleche Cedex
33.2.4348.5012
FAX: 33.2.43485005
www.sport-attitude.com

Germany:
CMC Sport GmbH
Am Wartfeld 1
61169 Friedberg
49.6031.73.75.0
FAX: 49.6031.73.75.19
info@cmc-sport.com
www.cmc-paintball.com

New Zealand:
Kilwell Sports
490 Te Ngae Road Rotorua
64.7.345.9094
FAX:64.7.345.5149
sports@kilwell.co.nz
www.kilwell.co.nz

Brazil
Mercenarios
Rua Roma, 620
C.J. 124A
Sao Paulo SP 05050-090
55.11.3871.1468
mercenarios@mercenarios.com.br
www.mercenarios.com.br

Japan
K2 Japan Corporation
A Nishi-Sando Yamaki Bldg
3 28 6 Yoyogi Shibuya-ku
Tokyo 151-0053
81.3.3320.7822
FAX: 81.3.3320.8771
www.k2japan.com

# MANUEL DE L'UTILISATEUR
## Chargeur électronique
## Dispositif automatique anti-enrayage instantané

**Ce chargeur est susceptible d'être protégé par un ou plusieurs des brevets suivants : 5 736 720, 5 282 454, 5 816 232, 6 015 058, 6,725 852, 7 021 302, 5 722 383, 6 739 323, 6 591 824. Autres brevets en instance.**

Ce manuel contient :

- Informations relatives à la garantie
- Mode d'emploi
- Instructions d'entretien
- Diagramme annoté

FICHE TECHNIQUE

| | |
|---|---|
| Puissance | 18 volts (nécessite deux piles de 9 volts (non fournies)) |
| Capacité | approximativement 180 paintballs (de calibre .68) |
| Marche/arrêt | circuit infrarouge Four Eye™ |
| Œil d'activation | Force-Feed activé |
| Taux d'alimentation | sur le marqueur, jusqu'à 20bps. |

MISE EN GARDE : NE JAMAIS TIRER SUR QUELQU'UN QUI EST DÉPOURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION APPROPRIÉ POUR LES YEUX, LES OREILLES, LA GORGE ET LA TÊTE, QUI DOIT ÊTRE PORTÉ EN TOUT TEMPS. LA PROTECTION POUR LES YEUX DOIT ÊTRE CONÇUE SPÉCIFIQUEMENT POUR UTILISATION DANS LE CADRE DU PAINTBALL. LE MANQUEMENT À CES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ PEUT CAUSER DES BLESSURES CORPORELLES, Y COMPRIS LA CÉCITÉ ET LA SURDITÉ.

Le chargeur VL Eye-Force est un chargeur motorisé activé par œil électronique développant des taux d'alimentation constants atteignant 20 billes par seconde. La technologie brevetée et en instance de brevet qui fait fonctionner ce chargeur met la performance des chargeurs motorisés au niveau de prix qui était limité jusqu'ici à la technologie par agitation. Ce chargeur a été conçu pour être compétitif avec les taux de tir des chargeurs électroniques multi-modes.

Téléphonez au 800.755.5061 ou allez sur note site Web à www.viewloader.com/service si vous avez besoin d'une Liste illustrée des pièces.

5818 El Camino Real Carlsbad, CA 92008U.S.A.

www.viewloader.com 800-755-5061 Fax (479) 464-8701

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LE MANIEMENT D'UN MARQUEUR DE PAINTBALL

1. Portez en tout temps la protection appropriée pour vos yeux, votre visage et vos Oreilles, conçue spécialement pour arrêter les paintballs.
2. Ne tirez jamais sur une personne dépourvue de protection pour les yeux appropriée.
3. Traitez chaque marqueur de paintball comme s'il était chargé.
4. Ne regardez jamais dans le canon du marqueur.
5. Ne pointez jamais le marqueur sur un objet quel qu'il soit sur lequel vous n'avez pas l'intention de tirer.
6. Gardez la sûreté de votre marqueur enclenchée jusqu'à ce que vous soyez prêt à tirer.
7. Gardez le bouchon dans la bouche du canon du marqueur lorsque vous ne tirez pas.
8. Retirez toujours la source de gaz avant de démonter le marqueur.
9. Remisez le marqueur de paintball sous clé après l'avoir déchargé et déconnecté de l'alimentation de gaz.
10. Suivez les mises en garde détaillées sur la source de gaz concernant le maniement et le remisage.
11. N'utilisez jamais de paintballs d'un calibre autre que du .68.
12. Ne tirez pas sur des objets fragiles tels que des fenêtres.
13. Les paintballs sont susceptibles de tacher certaines surfaces poreuses, telles que la brique, le stuc et le bois.
14. Mesurez toujours la vélocité (vitesse atteinte par la balle avant de sortir du canon) avant de jouer au paintball.
15. Ne tirez jamais à des vélocités excédant 300 pieds par seconde.
16. Ne vous livrez jamais à des actes de vandalisme.
17. N'utilisez pas le marqueur pour faire feu à partir d'un véhicule.
18. Ne modifiez d'aucune façon le système d'air sous pression ou le cylindre de votre marqueur.

MODE D'EMPLOI (voir diagramme B)

Étape 1. Installation des piles:

A. Retirez les 2 vis situées sous le chargeur et la vis de l'avant du chargeur à l'aide d'un tournevis cruciforme.

B. Raccordez les deux piles de 9 volts aux pinces de pile, puis faites-les coulisser (la pince sur le dessus) dans les compartiments situés sur la droite et la gauche du bouton de marche/arrêt. Rangez avec précaution l'excès de fil électrique autour de l'interrupteur de marche/arrêt pour éviter de les coincer lors du remontage du chargeur. Remettez le couvercle sur le socle avec précaution et revissez les 3 vis cruciformes (voir les diagrammes B et C)

Remarque: assurez-vous que le bouton de marche/arrêt est enfoncé et qu'il est maintenu vers l'extérieur pendant l'installation (voir le diagramme D).

Conseil du pro: S'il vous arrivait de devoir nettoyer votre chargeur, suivez les mêmes étapes que pour l'installation des piles.

Étape 2. Installation du chargeur:

Appuyez sur le goulot du chargeur dans le port d'alimentation ou le coude du marqueur de paintball comme indiqué par la direction de la flèche et orientez-le de façon que le couvercle soit situé à l'arrière du marqueur. Le goulot est conçu pour s'adapter sur la plupart des marqueurs de paintball courants. Il devrait être fermement ajusté.

(Voir le diagramme E)

ATTENTION: Ne pas remplir le chargeur à l'excès ! Ceci pourrait causer des encombrements de propulseur ou des pertes de performance, et peut endommager le chargeur.

Étape 3. Chargez les paintballs: Ouvrez le couvercle à ressort, chargez les paintballs en laissant de la place pour permettre leur mouvement. Fermez le couvercle en appuyant vers le bas jusqu'à ce que le couvercle s'encliquette (avec un bruit sec).

Étape 4. Allumez l'appareil : Le bouton marche/arrêt est protégé par des barres de sécurité qui empêchent sa mise en marche accidentelle et se trouve à l'arrière du chargeur sous le voyant DEL. Une fois les paintballs chargées, appuyez sur ce bouton une fois pour mettre le chargeur Eye-Force sous tension. Remarque : Quand vous venez d'allumer le chargeur, il y aura une légère pause pendant que l'électronique calibre la lumière qui clignotera alors en vert. Une fois les yeux calibrés, la palette tournera, chargera et le voyant DEL passera au vert constant pour indiquer que l'appareil est prêt à l'action (voir le diagramme F).

Activation des capteurs (yeux) à infrarouge IR: Quand les capteurs à infrarouge sont bloqués par une bille de peinture, le chargeur tournera au mode ralenti. Quand on tire des billes de peinture, le propulseur commencera à les alimenter. Le chargeur retournera au ralenti si aucune paintball n'est tirée.

Pile faible: Le voyant DEL passera au rouge constant pour indiquer une basse tension des piles. Le chargeur fonctionnera encore à faible tension, mais le taux d'alimentation n'atteindra pas son niveau maximum.

Les puces SelectForce® ainsi que d'autres puces de mise à niveau sont disponibles mais vendues séparément. Pour plus de renseignements, allez sur : www.viewloader.com.

Fonction anti-enrayage automatique : Quand le bras du propulseur est arrêté par un blocage, le servo tournera à l'envers pour dégager le propulseur. Le dégagement d'un blocage peut prendre plus d'un renversement du servo. Le voyant DEL passera à l'orange pendant un instant quand un blocage est détecté. En cas de retours arrière trop fréquents, l'utilisateur devra inspecter les billes de peinture pour déterminer la cause du blocage et dégager tout paintball ou objet étranger du chargeur. En cas de blocages répétés avec un chargeur plein de billes de peinture, il vous faut probablement utiliser des paintballs plus fraîches ou de meilleure qualité. Remarque : les paintballs exposées à des températures élevées sont susceptibles d'adhérer les unes aux autres et ne pourront être chargées quel que soit le chargeur. Dans la mesure du possible, gardez vos paintballs à l'abri des rayons du soleil et des températures élevées.

ENTREPOSAGE

Pour prolonger la vie du produit et des piles, assurez-vous de toujours éteindre l'appareil au moyen de l'interrupteur, de retirer les piles et d'entreposer le tout à l'abri des températures et de l'humidité extrêmes.

ATTENTION: ATTENTION : L'UTILISATION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRONIQUE OU D'UN MOTEUR SERVO AUTRES QUE LES COMPOSANTS D'ORIGINE EST SUSCEPTIBLE DE PROVOQUER L'ANNULATION DE VOTRE GARANTIE. DEMANDER L'AUTORISATION DE VIEWLOADER AVANT D'INSTALLER DES COMPOSANTS DE RECHANGE.

NETTOYAGE

(Diagramme G) On peut effectuer un petit nettoyage en utilisant une raclette flexible/à pointe peluche ou un objet semblable tel qu'une serviette en papier pour nettoyer les paintballs brisés à l'intérieur du tube d'alimentation ou du chargeur. Si un nettoyage plus complet est nécessaire, suivez les instructions du guide d'entretien pour le démontage et le nettoyage.

GUIDE D'ENTRETIEN

DÉMONTAGE (Voir le diagramme A)

Étape 1. Placez une serviette sur une surface plane et rassemblez un tournevis à pointe cruciforme, un tournevis à lame plate et un petit récipient pour vis et pièces.

Étape 2. À l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez les 2 vis situées sur le dessous du chargeur et la vis située à l'avant du chargeur.

Étape 3. Les sections supérieures et le socle de votre chargeur peuvent être nettoyés avec un chiffon doux ou un chiffon couche.

Conseil du pro: Gardez l'humidité à l'écart de tout élément électronique du chargeur VL Eye-Force™.

DÉMONTAGE/REMONTAGE DU PROPULSEUR:

Il est recommandé de démonter le chargeur avant de tenter de retirer le propulseur.

Étape 1. (Diagramme H) Retirez la vis cruciforme du propulseur. Utilisez un tournevis à lame plate pour soulever la base du propulseur de l'arbre du servo. Faites tourner le propulseur et soulevez en plusieurs points sous la base.

Étape 2. Retirez la partie supérieure et les bras du propulseur de la base. Nettoyez le ressort et lubrifiez-le à la graisse blanche.

Étape 3. Remontez le ressort sur la languette de la base comme indiqué (diagramme H). Installez la partie supérieure du propulseur et appuyez sur l'arbre du servo. Placez la vis cruciforme et serrez-la à la main. Faites un essai du propulseur pour vérifier son bon fonctionnement avant de remonter le chargeur. Si l'ensemble ne fait pas effet de ressort lorsque sous pression, démontez pour découvrir la source de la panne. Remontez-le en suivant la procédure ci-dessus.

REMONTAGE

Raccordez les deux piles de 9 volts aux clips de pile puis faites-les glisser (le clip vers le haut) dans les compartiments situés à droite et à gauche du bouton de marche/arrêt. Rangez le fil supplémentaire avec précaution autour de l'interrupteur de marche/arrêt pour éviter de le coincer lorsque vous remonterez le chargeur. Remettez le couvercle sur le socle avec précaution et revissez les 3 vis cruciformes (voir le diagramme B)

ATTENTION: Pour éviter de court-circuiter le faisceau électrique, assurez-vous qu'aucun fil n'est coincé entre le servo, le circuit imprimé et le logement.

Conseil du pro: Assurez-vous que les parties supérieure aussi bien qu'inférieure sont complètement sèches avant de remonter le chargeur.

Suivez les mêmes étapes détaillées dans le mode d'emploi d'installation des piles.

TABLEAU DE DIAGNOSTIC DE PANNES

Pour plus d'assistance avec le dépannage de votre chargeur, appelez le service à la clientèle de Viewloader® au 800.755.5061

Pour plus de renseignements sur les produits et mises à niveau Viewloader®, allez au site www. viewloader.com.

## INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

GARANTIE : GARANTIE LIMITÉE DE 90 JOURS

(REÇU D'ACHAT ORIGINAL REQUIS)

Pendant 90 jours à partir de la date d'achat, Viewloader® réparera ou remplacera gracieusement ce chargeur en cas de défaut de matériel ou de fabrication. Cette garantie vous donne certains droits spécifiques. Il est possible que vous ayez d'autres droits susceptibles de changer d'un état à l'autre. Des services de réparations sont disponibles auprès des Centres de service Viewloader® agréés. Une liste de ceux-ci est disponible sur le site Web de Viewloader à www.viewloader.com ou vous pouvez appeler Viewloader® au 800.755.5061. Ces Centres de service offrent généralement le service le plus rapide.

Si vous préférez retourner votre chargeur à Viewloader®, veuillez appeler le service à la clientèle au 800.755.5061 pour obtenir un numéro d'autorisation de retour et l'adresse d'expédition. (Le numéro d'autorisation doit être visible à l'extérieur de l'emballage d'expédition pour être accepté.)

Ne retourner aucun produit par un service ne permettant pas le suivi de l'expédition, tel que le courrier ordinaire ou par colis postal. De tels produits sont susceptibles de se perdre et Viewloader® Inc. ne pourra alors être tenu responsable de leurs remplacements.

CHARGEURS DE PAINTBALLS HORS GARANTIE

Les Centres de service agréés se feront un plaisir de réparer tout marqueur hors garantie pour un prix nominal qui couvre les pièces et la main d'œuvre. Les réparations effectuées par les Centres de service seront habituellement plus rapides et moins coûteuses que les articles renvoyés à la fabrique. Allez sur www.viewloader.com/service pour apprendre l'adresse du Centre de service le plus proche. Avant d'expédier les chargeurs hors garantie, il est indispensable que vous appeliez le service à la clientèle au 800.755.5061 pour obtenir un numéro d'autorisation de retour et l'adresse d'expédition. (Le numéro d'autorisation doit être visible à l'extérieur de l'emballage d'expédition pour être accepté.) Tout VLocity_ hors garantie retourné à Viewloader® doit être expédié en port payé et inclure les frais de réparation. Veuillez téléphoner au numéro du Service à la clientèle pour obtenir le barème actuel des frais de réparations. Viewloader® réparera ou remplacera le chargeur avec une unité du même modèle remise en état. Si le paiement n'est pas inclus, vous serez facturé les frais de réparation plus une charge de facturation de 4,00 $. À la réception de votre paiement, le marqueur ou son remplacement vous sera expédié. Au cas où le chargeur n'inclut aucun moyen de contacter l'expéditeur, ou si le paiement pour les réparations ne nous parvient pas dans les 60 jours suivant la facturation, le chargeur deviendra confiscable et Viewloader® en disposera à sa discrétion.

MISE EN GARDE: NE JAMAIS TIRER SUR QUELQU'UN QUI EST DÉPOURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION APPROPRIÉ POUR LES YEUX, LES OREILLES, LA GORGE ET LA TÊTE, QUI DOIT ÊTRE PORTÉ EN TOUT TEMPS. LA PROTECTION POUR LES YEUX DOIT ÊTRE CONÇUE SPÉCIFIQUEMENT POUR UTILISATION DANS LE CADRE DU PAINTBALL. LE MANQUEMENT À CES PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ PEUT CAUSER DES BLESSURES CORPORELLES, Y COMPRIS LA CÉCITÉ ET LA SURDITÉ.

| Symptôme | Cause | Solution |
|---|---|---|
| Le chargeur ne fonctionne pas ou perd sa performance maximum | Piles épuisées ou faibles | Remplacer les piles |
| Le chargeur ne fonctionne pas correctement | Peinture dans le chargeur | Nettoyer le chargeur |
| J'ai remplacé les piles et nettoyé mon chargeur mais il ne fonctionne toujours pas | Électronique endommagée | Aller à un Centre de service local ou prendre contact avec Viewloader au 800-755-5061 pour obtenir de l'assistance |
| Le chargeur s'enraye | Trop de paintballs dans le chargeur ou faible qualité des paintballs (rondeur) | Laisser de la place pour faciliter le mouvement des balles lorsque vous tirez. |

# MANUAL DEL USUARIO
## Cargador Electrónico Instantáneo con Anti Atasco Automático

Este cargador podría estar protegido por una o más de las siguientes patentes: 5,736,720; 5,282,454; 5,816,232; 6,015,058; 6,725,852; 7,021,302; 5,722,383; 6,739,323; 6,591,824; Otras patentes pendientes

Este Manual Contiene:

- Información Relativa a la Garantía
- Instrucciones de Operación
- Instrucciones para el Mantenimiento
- Diagrama Comentado

ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Alimentación | 18 voltios (requiere dos baterías de 9 voltios (no incluidas) |
| Capacidad | Aprox. 180 paintballs (cal .68) |
| Encendido / Apagado | Circuito infrarrojo Four Eye™ |
| Visor de Activación | Alimentación Forzada Activada |
| Tasa de Alimentación | Alimentación con el marcador encendido, hasta 20bps |

ADVERTENCIA: NUNCA DISPARE HACIA ALGUIEN QUE NO TENGA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO PARA LOS OJOS, OÍDOS, GARGANTA Y CABEZA, EL CUAL DEBE SER UTILIZADO EN TODO MOMENTO. LA PROTECCIÓN PARA LOS OJOS DEBE SER DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA SER UTILIZADA EN EL JUEGO DE PAINTBALL. LA FALTA DE CUMPLIMIENTO CON ESTAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PUEDE DAR COMO RESULTADO, LESIONES EN EL CUERPO INCLUYENDO CEGUERA Y SORDERA.

El cargador VL Eye- Force es un cargador de alimentación forzada activado mediante un visor, el cual produce tasas de alimentación consistentes hasta un máximo de 20 bolas por segundo. La tecnología patentada y con patentes pendientes, que impulsa a este cargador produce un rendimiento de alimentación forzada a un nivel de precio que solamente lograba alborotar a la tecnología. Este cargador fue diseñado para mantenerse a la altura de las tasas de alimentación de los marcadores electrónicos de modo múltiple.

Llame al 800.755.5061 o visite nuestro sitio web en www.viewloader.com/service si es que usted necesita una Lista de Partes Ilustrada.

5818 El Camino Real Carlsbad, CA 92008U.S.A.

www.viewloader.com 800-755-5061 Fax (479) 464-8701

REGLAS PARA EL MANEJO SEGURO DEL MARCADOR DE PAINTBALL

1. Utilice siempre la protección adecuada para los ojos, cara y oídos diseñada especialment para detener las paintballs.
2. Nunca dispare hacia una persona que no esté utilizando la protección adecuada.
3. Trate a cada marcador de paintball como si estuviera cargado.
4. Nunca mire hacia adentro del cañón del marcador.
5. Nunca apunte el marcador de paintball hacia algo contra lo cual usted no desee disparar.
6. Mantenga el marcador de paintball en la posición seguridad hasta que esté listo para disparar.
7. Mantenga el tapón del cañón en la boca del marcador de paintball cuando no esté disparando.
8. Retire siempre el suministro de gas antes de proceder al desmontaje.
9. Guarde el marcador de paintball descargado y desgasificado en un lugar cerrado con llave.
10. Siga las advertencias listadas en el suministro de gas para el manipuleo y el almacenaje.
11. Nunca use ninguna otra cosa más que paintballs calibre .68.
12. No dispare hacia objetos frágiles tales como ventanas.
13. Las paintballs pueden causar que algunas superficies porosas tales como el ladrillo, estuco y madera se manchen.
14. Siempre mida la velocidad (velocidad de la paintball antes de que salga del cañón) antes de jugar al paintball.
15. Nunca dispare a velocidades que excedan los 300 pies por segundo.
16. Nunca se involucre en vandalismo.
17. No use el marcador para disparar mientras circula con un vehículo.
18. No modifique de ninguna manera el sistema de aire a presión ni el cilindro de su marcador.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN (Ver Diagrama B)

Paso 1.Instalación de la Batería:

A. Utilizando un destornillador Phillips estándar, retirar los 2 tornillos de la parte inferior del marcador y el tornillo del frente del mismo.

B. Conectar las dos baterías de 9 voltios a los clips de la batería y luego dejar caer las baterías (con los clips hacia arriba) dentro de las cavidades sobre la derecha y la izquierda del botón de encendido/ apagado. Acomodar con cuidado el resto de los cables alrededor del interruptor de encendido / apagado de modo tal que no se dañen cuando usted vuelva a ensamblar el cargador. Colocar la parte superior nuevamente con cuidado sobre el pedestal y volver a atornillar los 3 tornillos Phillips. (Ver diagramas B y C)

Nota: asegúrese de haber oprimido el botón de encendido/apagado y que el mismo se mantenga hacia afuera durante la instalación. (Ver diagrama D)

Ayuda Profesional: Si usted alguna vez necesita limpiar su cargador siga los mismos pasos, tal como se detallan en las instrucciones de instalación de la batería.

Paso 2. Instalar el Cargador. Oprima la porción del cuello del cargador hacia adentro de la compuerta de alimentación o el codo del marcador de paintball como se muestra con la dirección de la flecha y oriéntelo de modo que la tapa esté en la parte de atrás del marcador. El cuello está diseñado para que se adapte a la mayoría de los marcadores de paintball comunes. El calce debe ser firme y ajustado. (Ver diagrama E)

PRECAUCIÓN: ¡No llene el cargador en demasía! Esto causará atascos o atoramientos en el impulsor o pérdida de rendimiento y podría causar daños al cargador.

Paso 3. Cargar las Paintballs: Abrir la tapa con mecanismo a resorte, cargar las paintballs dejando un poco de lugar para permitir el movimiento. Cierrar la tapa oprimiendo hacia abajo hasta que la misma quede trabada en su lugar (cierre a presión).

Paso 4. Activar la Energía: El botón de apagado/encendido está protegido mediante guardas que evitan su activación accidental y está ubicado en la parte de atrás del cargador debajo de la luz a LED. Cuando se carguen las paintballs oprima este botón una vez para encender su cargador Eye-Force. Nota: Cuando usted encienda el cargador por primera vez se producirá una pequeña pausa al mismo tiempo que se ajusta la electrónica y en ese momento la luz hará un parpadeo color verde. Una vez que los ojos del visor estén calibrados la paleta comenzará a girar y "hará la carga" y la luz a LED se pondrá color verde sólido para indicar que está listo para operar. (Ver diagrama F)

Activación del sensor (ojos) IR (Infrarrojo): Cuando los sensores IR (Infrarrojos) estén bloqueados por una paintball el cargador se pasará al modo de inactividad. Cuando se disparen las paintballs, el impulsor comenzará a alimentar las mismas. Si no se disparan más paintballs, el cargador retornará al modo inactivo.

Batería Baja: El LED se pondrá color rojo sólido para indicar que el voltaje de la batería es bajo. El cargador funcionará con un voltaje bajo de la batería pero la tasa de alimentación no estará en su máximo nivel.

Existe Disponibilidad de Circuitos Integrados SelectForce® Como Así También Otros Circuitos Integrados para Actualización Pero se Venden por Separado. Diríjase a: www.viewloader.com para detalles

Función Automática para Evitar Atascos o Atoramientos: Cuando el brazo del impulsor es detenido por un atoramiento, el servo revertirá su marcha y liberará el impulsor. La liberación de un atoramiento puede tomar más de una reversión de marcha del servo. El LED se encenderá color naranja por un momento cuando se detecte un atasco o atoramiento. Si se produjera una excesiva inversión de marcha el usuario deberá inspeccionar las paintballs para determinar qué es lo que está causando el atasco y retirar las paintballs u objetos extraños del cargador. Si usted encuentra muchas condiciones que producen atascos o atoramientos en un cargador lleno de paintballs probablemente necesite utilizar paintballs más frescas o de mejor calidad. Nota: Las paintballs expuestas a altas temperaturas se pueden adherir unas a otras y no se podrán alimentar en ningún cargador. Proteja a sus paintballs de la luz directa del sol y las altas temperaturas siempre que sea posible.

ALMACENAJE

Para extender la vida del producto y la de la batería, apague siempre el interruptor de energía, retire las baterías, y guárdelo lejos de lugares con temperaturas y humedad extremas.

PRECAUCIÓN: EL USO DE UNA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO O UN SERVO MOTOR QUE NO SEAN LOS COMPONENTES ORIGINALES SUMINISTRADOS PODRÍA INVALIDAR SU GARANTÍA. PÓNGASE EN CONTACTO CON VIEWLOADER ANTES DE INSTALAR COMPONENTES DE REEMPLAZO.

LIMPIEZA

(Diagrama G) Se puede realizar una limpieza ligera mediante el uso de un secador con punta flexible/con pelusa u objeto similar tal como una toalla de papel, para retirar los restos de paintballs rotas del interior del cargador del tubo de alimentación. Si fuera necesaria una limpieza más profunda siga la guía para el mantenimiento para el desmontaje y la limpieza.

GUÍA DE MANTENIMIENTO

DESMONTAJE (Ver Diagrama A)

Paso 1. Coloque una toalla sobre una superficie plana y prepare, un destornillador Phillips, un destornillador de hoja plana, un pequeño recipiente para tornillos y partes.

Paso 2. Utilizando un destornillador Phillips estándar, remover los 2 tornillos de la parte inferior del cargador y el único tornillo del frente del mismo.

Paso 3. Las secciones superior e inferior del pedestal de su cargador se pueden limpiar con un trapo suave o un trozo de pañal.

Ayuda Profesional: Mantenga toda la electrónica del cargador VL Eye-Force™ alejada de la humedad.

DESMONTAJE/MONTAJE DEL IMPULSOR:

Es mejor desmontar el cargador antes de intentar retirar el impulsor.

Paso 1. (Diagrama H) Retirar el tornillo Phillips del impulsor. Utilizar un destornillador de hoja plana para levantar la base del impulsor del eje del servo. Girar el impulsor y levantar en varios puntos debajo de la base.

Paso 2. Retirar de la base, la parte superior y los brazos del impulsor. Limpiar y lubricar el resorte con grasa blanca.

Paso 3. Volver a ensamblar el resorte sobre la lengüeta de la base como se muestra (Diagrama H). Instalar la parte superior del impulsor y hacer presión sobre el eje del servo. Instalar el tornillo Phillips ajustándolo con la mano. Probar el funcionamiento del impulsor antes de volver a ensamblar el cargador. Si el conjunto no es impulsado hacia atrás por la presión del resorte al estar sometido a una carga, desmóntelo para buscar la falla. Vuelva a ensamblar siguiendo el procedimiento delineado más arriba.

PARA VOLVER A ENSAMBLAR

Conectar las dos baterías de 9 voltios a los clips de la batería y luego dejar caer las baterías (con los clips hacia arriba) dentro de las cavidades sobre la derecha y la izquierda del botón de encendido/apagado. Acomodar con cuidado el resto de los cables alrededor del interruptor de encendido / apagado de modo tal que no se dañen cuando usted vuelva a ensamblar el cargador. Colocar la parte superior nuevamente con cuidado sobre el pedestal y volver a atornillar los 3 tornillos Phillips. (Ver diagrama B)

PRECAUCIÓN: Para evitar producir un cortocircuito en el cableado, haga una verificación para asegurarse que ningún cable quede atrapado entre el servo, el circuito impreso o la carcasa.

Ayuda Profesional: Asegúrese de que la parte interior de ambas, tanto la parte superior como la inferior, estén completamente secas antes de volver a ensamblar su cargador.
Siga los mismos pasos que se detallan en las instrucciones de instalación de la batería.

DIAGRAMA PARA BÚSQUEDA DE FALLAS

Para mayor asistencia durante la búsqueda de fallas de su cargador llame a servicio al cliente de Viewloader® al teléfono 800.755.5061

Para obtener información nueva sobre productos y actualizaciones de Viewloader®, diríjase a www.viewloader.com

INFORMACIÓN REFERENTE A LA GARANTÍA

GARANTÍA: GARANTÍA LIMITADA POR 90 DÍAS

(SE REQUIERE EL RECIBO DE COMPRA ORIGINAL)

Durante 90 días a partir de la fecha de compra, Viewloader® reparará o reemplazará este cargador sin cargo alguno si estuviera defectuoso su material o mano de obra. Esta garantía

le da a usted derechos legales específicos. Usted puede también tener otros derechos, los cuales pueden variar de estado a estado. El servicio está disponible a través de Centros de Servicio Viewloader® autorizados. Se encuentra disponible una lista de estos en el sitio Web de Viewloader en www.viewloader.com o llamando a Viewloader® al teléfono 800.755.5061. Estos Centros de Servicio generalmente ofrecen el servicio más rápido. Si usted prefiere devolver su cargador a Viewloader® por favor llame a servicio al cliente al teléfono 800-755-5061 para obtener el número de autorización de devolución y la dirección de envío.(El número de autorización debe estar visible sobre el lado externo del paquete de envío para que este sea aceptado.)

No devuelva ningún producto por medio de un servicio que no se pueda rastrear tal como el correo normal o Parcel Post. Dichos productos se pueden perder y Viewloader®Inc. no será responsable por su reemplazo.

CARGADORES DE PAINTBALL FUERA DE GARANTÍA

Los Centros de Servicio autorizados con gusto repararán cualquier cargador que esté fuera de garantía por un cargo nominal para cubrir las partes y el trabajo. Las reparaciones hechas por los Centros de Servicio, usualmente serán más rápidas y menos costosas que aquéllas enviadas de vuelta a la fábrica. Diríjase a www.viewloader.com/service para buscar ubicaciones de los centros de servicio cercanos a usted. Antes de enviar los cargadores que estén fuera de garantía, usted debe primeramente llamar a servicio al cliente al teléfono 800.755.5061 para obtener el número de autorización de la devolución y la dirección de envío.(El número de autorización debe estar visible sobre el lado externo del paquete de envío para que este sea aceptado.)Todo producto VLocity™ que esté fuera de garantía y sea devuelto a Viewloader® debe ser enviado con el flete prepago e incluir el honorario de reparación. Por favor llame al número de Servicio al Cliente para conocer el monto actualizado de los honorarios de reparaciones. Viewloader® reparará o reemplazará el cargador con una unidad reacondicionada del mismo modelo. Si no se incluye el pago, a usted se le facturará el honorario de reparación más un honorario de $4.00 por facturación. Una vez recibido el pago, el cargador o su reemplazo le será enviado. En caso de que en el envío del cargador no se incluya ninguna forma de contactar a quien lo ha enviado, o si no se recibe el pago de las reparaciones dentro de los 60 días a partir de la fecha de facturación, el dueño del cargador perderá todo derecho al mismo y Viewloader® decidirá a su discreción el destino del mismo.

ADVERTENCIA: NUNCA DISPARE HACIA ALGUIEN QUE NO TENGA EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO PARA LOS OJOS, OÍDOS, GARGANTA Y CABEZA, EL CUAL DEBE SER UTILIZADO EN TODO MOMENTO. LA PROTECCIÓN PARA LOS OJOS DEBE SER DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA SER UTILIZADA EN EL JUEGO DE PAINTBALL. LA FALTA DE CUMPLIMIENTO CON ESTAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PUEDE DAR COMO RESULTADO, LESIONES EN EL CUERPO INCLUYENDO CEGUERA Y SORDERA.

| Síntoma | Causa | Solución |
|---|---|---|
| El cargador no funciona \ o está perdiendo su máximo rendimiento | Baterías bajas o Agotadas | Reemplace las Baterías |
| El cargador no funciona correctamente | Restos de pintura en el cargador | Limpie el Cargador |
| He reemplazado las baterías y limpié mi cargador pero aún no funciona | Electrónica Dañada | Visite un Centro de Servicio Local o póngase en contacto con Viewloader para obtener asistencia llamando a Asistencia al teléfono 800-755-5061 |
| El cargador se atasca | Demasiadas Paintballs en el cargador o paintballs de baja calidad, no redondeadas | Deje algo de lugar para permitir el movimiento de las bolas al disparar el cargador |